

Измерители температуры цифровые

Серия Center 300 предназначены для измерения температур жидких, газообразных и сыпучих сред при помощи внешних термоэлектрических преобразователей.

В основе принципа действия приборов лежит преобразование сигналов термо-ЭДС от внешних термоэлектрических преобразователей в температуру в соответствии с типом номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) термопреобразователя. Приборы представляют собой электронный блок с цифровым индикатором и с возможностью накопления результатов измерений.



ПАРАМЕТРЫ	CENTER 300	CENTER 301	CENTER 302	CENTER 303
КАНАЛ ИЗМЕРЕНИЯ	1 канал (К-типа)	2 канала (К-типа)	1 канал (К/Ж-типа)	2 канала (К/Ж-типа)
ЦИФРОВАЯ ШКАЛА	1 шкала (4 разряда) доп. шкала (время)	2 шкалы (4 разряда)	1 шкала (4 разряда), доп. шкала (время)	2 шкалы (4 разряда)
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (К-ДАТЧИК)	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (Ж-ДАТЧИК)	-	-	-200°C... 760°C	
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	±(0.3% + 1°C)		(К/Ж) ±(0.1% + 0.7°C) (К) 0.1°C (-200°C - 800°C), 1°C (> 800°C) (Ж) 0.1°C (-200°C - 600°C), 1°C (> 600°C)	
РАЗРЕШЕНИЕ	0.1°C (-200°C - 200°C); 1°C (> 200°C)			
СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ		0.6 изм./сек.	3.3 изм./сек.	2.5 изм./сек.
ТАЙМЕР	В режиме секундомера (мм:сс/чч:мм)	Нет	В режиме секундомера (мм:сс/чч:мм)	Нет
РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ	Нет	Нет	Нет	Нет
MIN/MAX ИЗМЕРЕНИЯ	min/max/avg	min/max/avg	min/max/avg	min/max/avg
УДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАНИЙ	√	√	√	√
D-ИЗМЕРЕНИЯ	√	√	√	√
ИЗМЕРЕНИЕ T1-T2	Нет	±(0.5% + 2°C)	Нет	±(0.2% + 1.7°C)
ИНТЕРФЕЙС RS-232	√	√	√	√
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
БЛОКИРОВКА АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ	√	√	√	√
ИНДИКАЦИЯ РАЗРЯДА БАТАРЕИ	√	√	√	√
ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ	Нет	Нет	Нет	Нет
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	(0.01% + 0.03°C)/°C при < 18°C и > 28°C			
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	9 В (100 ч.) или внешнее		9 В (100 ч.) или внешнее	
ЗАЩИТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ВХОДА	60 В=24 В _{ср.вв.}			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	0 °С... 50 °С, относительная влажность до 80%			
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	-10 °С... 60 °С, относительная влажность до 80%			
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	ТР-K01 (1), батарея, сумка		ТР-K01 (1), батарея, сумка	
ОПЦИИ	SE-300, кабель USB, AC адаптер (9 В/100 мА, 3.5x1.35 мм)		SE-300, кабель USB, AC адаптер (9 В/100 мА, 3.5x1.35 мм)	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	64x184x30 мм		64x184x30 мм	
МАССА	0.21 кг		0.21 кг	

	К-датчик ТР-K01
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	-50°C... 200°C
ПОГРЕШНОСТЬ ДАТЧИКА	±0.75% или ±2.2°C
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ	±0.01%/°C при < 18°C и > 28°C
НАЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКА	Общего назначения (кроме измерения t° жидкостей), хромель-алюмелевая термопара, тефлоновая изоляция (t° _{max} =260°C), длина провода 1 м, миниразъем

- Число каналов: 1, 2 или 4
- Диапазон измеряемых температур -200...1370 °C
- Разрешение от 0,1 °C
- Поддержка термодпар К, J типа
- Таймер
- Измерение разницы температур между каналами
- Интерфейс RS-232, ПО
- Все модели в реестре №22128-07 (срок действия до 03.11.2022 г.)



CENTER 304	CENTER 305	CENTER 306	CENTER 307	CENTER 308	CENTER 309
4 канала (К-типа)	1 канал (К-типа)	2 канала (К-типа)	1 канал (К-типа)	2 канала (К-типа)	4 канала (К-типа)
4 шкалы (4 разряда)	1 шкала (4 разряда), 2 доп. шкалы (дата/время)	3 шкалы (4 разряда, T1/T2 или Время/T1-T2 или Дата)	1 шкала (4 разряда)	2 шкалы (4 разряда)	4 шкалы (4 разряда)
-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C	-200°C... 1370°C
-	-	-	-	-	-
±(0.2% +1°C)			±(0.3% + 1°C)		±(0.2% +1°C)
0.1°C (-200°C - 200°C); 1°C (> 200°C)					
0.33 изм./сек.	2.5 изм./сек.	1.25 изм./сек.	0.6 изм./сек.	0.6 изм./сек.	0.33 изм./сек.
Нет	Год/дата/время (данные для регистратора)	Год/дата/время (данные для регистратора)	Нет	Нет	Год/дата/время (данные для регистратора)
Нет	16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)	16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)	Нет	Нет	16000 показаний (1 сек. – 60 мин.)
min/max	min/max	min/max	min/max	min/max	min/max
√	√	√	√	√	√
√	√	Нет	√	√	Нет
√	Нет	Нет	Нет	√	√
√	√	√	Нет	Нет	√
30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√
√	Нет	Нет	Нет	Нет	√
9 В (100 ч.) или внешнее	9 В (100 ч.) или внешнее		9 В (150 ч.)	9 В (150 ч.)	9 В (100 ч.) или внешнее
TP-K01 (2), батарея, сумка	SE-306, кабель USB, TP-K01 (1), батарея, сумка		TP-K01 (1), батарея	TP-K01 (1), батарея	SE-309, кабель USB, TP-K01 (2), батарея, сумка
SE-309, кабель USB, AC адаптер (9 В/100 мА, 3.5x1.35 мм)	AC адаптер (9 В/100 мА, 3.5x1.35 мм)		-	-	AC адаптер (9 В/100 мА, 3.5x1.35 мм)
64x184x30 мм	64x184x30 мм		54x164x34 мм	54x164x34 мм	64x184x30 мм
0.25 кг	0.21 кг		0.18 кг	0.18 кг	0.25 кг

	J-датчик TP-J01 (опция)
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	-40°C... 204°C
ПОГРЕШНОСТЬ ДАТЧИКА	±0.75% или ±2.2°C
НАЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКА	Общего назначения (кроме измерения t° жидкостей), железо-константановая термодпара, тефлоновая изоляция (t° _{max} =260°C), длина провода 1м, миниразъем